

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie systemów zabezpieczenia obiektu Białobrzegi  
ADRES INWESTYCJI : BIAŁOBRZEGI  
INWESTOR : KOMENDA GŁÓWNA POLICJI  
ADRES INWESTORA : 02-642 Warszawa; ul. Puławska 148/150  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Staśkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Białobrzegi CCTV</b>						
1.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- rejestrator cyfrowy 8 kanałowyrejestracja do 400kl/s 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.93	0.00	0.00		
2*		-- M -- monitor kolor 24" 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna D/N z obiektywem 2,8-11mm DC z oświetlaczem podczerwieni, IP66 ATR,NR,DSS,BLC,HLC,FLK,Menu ekr- nowe.Sony1/3 kolor CDD.Mechanicznie zde- jmowany IR.Oświetlacz 36 diod, zasięg30m obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	9.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- kamera wewnętrzna IN910VIR30N+ 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna D/N obudową,grzał- ką,uchwytem, z obiektywem 2,8-11mm DC z oświetlaczem podczerwieni,IP66 ATR,NR, DSS,BLC,HLC,FLK,Menu ekranowe.Sony1/3 kolor CDD.Mechanicznie zdejmowany IR.Oświetlacz 36 diod, zasięg30m obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	27.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- kamera zewnętrzna z obudową,grzałką,uchwy- tem 1szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.5	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elemen- tów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.40	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - analogicznie moduł audio z wyjściem różnicowym MP/6D obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.02r-g/szt.	r-g	16.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- moduł audio z wyjściem różnicowym MP/6D 1szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.7	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.37r-g/szt.	r-g	7.37	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasilacz HPSB 13,8V/10A/17Ah 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.8	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah- Allarmtec 12V/7Ah obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- akumulator A7Ah 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.9	KNR 5-08 0303-07	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowa- nych przez przykręcenie-puszka IN-MB-7 Ja- nex obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3476 \cdot 0.955 = 0.331958$ r-g/szt.	r-g	1.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki IN-MB-7 1.02szt./szt.	szt.	3.06	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.10	KNR-W 5- 08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	9.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- Listwa elektroinst.z PVC,naścien. 1m/m	m	20.00	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe" 2.7szt/m	szt	54.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych FTPkat6 obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	2.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody FTPkat5''' 1m/m	m	30.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.12	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych RG58 obmiar = 280.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	21.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel RG58 1m/m	m	280.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.13	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YLY3x1,5 obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	2.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YLY 3x1,5 1.04m/m	m	31.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.14	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 2x1 obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody OMY 2x1 1.04m/m	m	41.60	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.15		Uruchomienie ,zmiany w grafikach,testy systemu obmiar = 1.000 n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/n-g	r-g	5.00	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
1.16	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1.000 kpl	kpl					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5r-g/kpl	r-g	5.00	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Białobrzegi CCTV

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Białobrzegi SWiN</b>								
2.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 li- nii dozorowych - płyta klawiatura LCD obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1r-g/szt.	r-g	14.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa RP116MA+KCL Janex 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.2	KNR-W 5- 08 0405-01	Montaż obudowy centrali alarmowej AWO200PU OB17/40 - analogia obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.41r-g/szt	r-g	2.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- obudowa AWO200PUOB17/40 1szt./szt	szt.	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 12V-40Ah obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	5.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- akumulator 12V-40Ah A40CJ Janex 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.4	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.71r-g/szt.	r-g	9.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasilacz 13,8V/5A/40Ah 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.5	KNR AL-01 0201-01	Pilot antynapadowy 3 klawiszowy PUK303 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	3.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- pilot antynapadowy 3 klawiszowy PUK303 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż odbornika o podwyższonej czułości OPC-K01 Janex- analogia obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.87	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		odbiorniko podwyższonej czułości OPC-K01 Janex 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.7	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - moduł komunikacji GSM2 z anteną obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.26r-g/szt.	r-g	6.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- moduł komunikacji GSM2 z anteną 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.8	KNR-W 5- 08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	4.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- Listwa elektroinst.z PVC,naścien. 1m/m	m	10.00	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe" 2.7szt/m	szt	27.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.9	KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych FTPkat6 obmiar = 250.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	18.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody FTPkat5"" 1m/m	m	250.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.10	KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YLY3x1,5 obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YLY 3x1,5 1.04m/m	m	52.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.11	KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 2x1 obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.75	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody OMY 2x1 1.04m/m	m	52.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.12		Uruchomienie ,zmiany w grafikach,testy syste- mu obmiar = 1.000 n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/n-g	r-g	5.00	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.13	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/kpl	r-g	5.00	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.14	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowe- go do 24 elementów liniowych obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.75r-g/szt	r-g	11.50	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2.15	KNR AL-01 0603-03	Instruktaż stanowiskowy-analogia obmiar = 1.000 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 6.59r-g/lin.	r-g	6.59	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Białobrzegi SWiN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł